### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN



(11)Publication number:

04-095198

(43)Date of publication of application: 27.03.1992

(51)Int.CI.

G07G 1/12

(21)Application number: 02-209708

(71)Applicant: TOKYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing:

07.08.1990 (72)

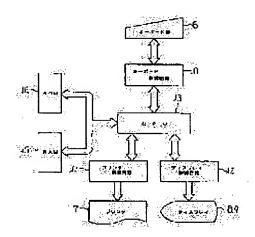
(72)Inventor: SUGIURA JIRO

#### (54) MERCHANDISE SALES REGISTER

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To save the operation labor of a casher, and to improve the efficiency of a selling business by storing the executed result of an automatic price reducing means which reduces the price after detecting the lapse of an effective period from the effective period read by a bar-code scanner, printing it on a merchandise managing report and outputting it.

CONSTITUTION: A CPU 13 is equipped with a comparing means and the automatic price reducing means. When the casher operates the selling business while reading and scanning the bar-codes of merchandise by the bar-code scanner, the bar-code to which the effective period information is stored and applied is read and scanned. Then, the information is transferred to the CPU 13, compared with a present date outputted by a clock means, and a registering processing is operated by the reduced sum of money after detecting the lapse of the effective period. Then, the executed result of this automatic price reducing means is stored in an information storing means 15, and this stored executed result is printed on the merchandise managing report and outputted by a report issuing means 7. Thus, the operating labor of the casher can be reduced, and the efficiency of the selling business can be improved.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

① 特許出願公開

## @ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-95198

Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

**43公開 平成4年(1992)3月27日** 

G 07 G 1/12

361 E

8610-3E

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6頁)

◎発明の名称 商

商品売上登録装置

②特 願 平2-209708

20出 願 平2(1990)8月7日

⑩発·明 者 杉 浦 次 郎 ⑪出 顋 人 東京電気株式会社

静岡県三島市南町 6 番78号 東京電気株式会社三島工場内

東京都目黒区中目黒2丁目6番13号

四代 理 人 弁理士 柏 木 明

明 細 谷

1. 発明の名称 商品売上登録装置

### 2. 特許請求の笕囲

 段を設けたことを特徴とする商品売上登録装置。

2. 破棄期限の情報を含んで前記商品に付与されるパーコードを予め形成し、この商品の破棄期限と現在日時とを比較する比較手段を設け、この比較手段の比較結果から破棄期限の経過を検知して前記商品の破棄を判定する破棄判定手段を設け、この破棄判定手段の実行結果を記憶する情報記憶手段を設け、この情報記憶手段内に記憶された前記破棄判定手段の実行結果を商品管理レポートに印刷出力するレポート発行手段を設けたことを特徴とする請求項1記歳の商品売上登録装置。

#### 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は各粒の販売業務に利用される商品売上 登録装証に関するものである。

従来の技術

近年、POS(Point Of Sales)システムの

端末機としても利用可能な商品売上登録装置が開発されている。このような商品売上登録装置としては各種のものが存するが、例えば、商品に金額等の情報をパーコードで付与しておき、このパーコードをパーコードスキャナで読取ることで販売業務を迅速かつ簡易に行なうものがある。

ここで、実際の販売業務では生鮮食品等の商品 に有効期間や破棄期限があるので、これらの期限 に対応して商品の値引きや破棄を行なっている。 発明が解決しようとする課題

従来の商品売上登録装置では、上述のような商品の値引きや破棄は作業者が手作業で行なっているので、この操作が煩雑で販売業務の作業能率が低下している。

また、上述のように手作業で行なった商品の値 引きや破棄の実行を記録する手段がないので、販 売業務中の値引きや破棄に関する情報が管理不能 となっている。このため、値引きや破棄が多発す

請求項2記載の発明は、破棄期限の情報を含んで商品に付与されるパーコードを予め形成し、この商品の破棄期限と現在日時とを比較する比較手段を設け、この比較手段の比較結果から破棄期定手段の経過を検知して商品の破棄や判定する破棄判定手段の実行結果を記憶する情報記憶手段を設け、この情報記憶手段内に記憶された破棄判定手段の実行結果を商品管理レポートに印刷出力するレポート発行手段を設けた。作用

請求項1記載の発明は、有効期間の情報を予め パーコードで商品に付与し、この有効期間と現在 日時とを比較手段が比較し、この比較結果から自 動値引き手段が有効期間の経過を検知すると商品 の登録金額を値引きし、この自動値引き手段の実 行結果を情報記憶手段が記憶し、この記憶された 自動値引き手及の実行結果をレポート発行手段が 商品管理レポートに印刷出力することで、販売率 る商品を特定できないなどして販売戦略の計画立 案が困難になっている。

課題を解決するための手段

務中に賞味期間が経過した商品を自動的に値引き して登録することができるので、キャッシャーの 作業負担を軽減して販売業務の能率向上に寄与す ることができ、しかも、上述のような登録作業と 同時に値引きした商品の情報を情報記憶手段に格 納して後に商品管理レポートに印刷出力すること ができるので、値引きが必要となった商品に関す る情報を簡易かつ確実に管理できる。

請求項2記載の発明は、破業期限の情報を予め パートで商品に付与し、この比較結果から在 日時とを比較手段が比較し、この比較結果から破 案判定手段が破棄期限の経過を検知すると 報記憶手段が配像し、この記憶された破棄判定 報記憶手段が記憶し、この記憶された破棄判定 の実行結果をレポート発行手段が の実行結果をレポート発行手段が のま行結果をしたで のまで印刷出力することで、破棄が のよいに 日本を簡易に選別して破棄処分にすることが ので、作業者の負担を軽減して作業能率を上 させることができ、しかも、上述のような週別作業と同時に破棄した商品の情報を情報記憶手段に格納して後に商品管理レポートに印刷出力することができるので、破棄処理が必要となった商品に関する情報を簡易かつ確実に管理することができる。

#### 実施例

本発明の実施例を図面に基づいて説明する。まず、第2図に例示するように、本実施例の商品充 上登録装置1では、ドロワ2上に形成された本体 ハウジング3にFDD(Floppy Disk Driving Devise) 4 やキーボックス 5 が設けられ、この上 にキーボード 6 やレポート発行手段であるブリン タ 7 及び顧客用とキャッシャー用とのディスプレ イ 8 、9 が取付けられている。

そして、第3図に例示するように、上記の各種 装置 6~9 が各制御回路 1 0~1 2 を介して接続 された C P U (Central Processing Unit) 1 3

そこで、この商品売上登録装置1の販売業務に おける処理動作を第1図(a)に例示するフローチ ャートに基づいて説明する。まず、この商品売上 登録装置しでは、キャッシャーが商品のパーコー ドをバーコードスキャナで読取走査して販売業務 を行なう際、上述のような時間情報が記録されて 新たに付与されたパーコードも読取走査する。す ると、その商品の賞味期間や破棄期限の情報がC. PUl3に転送されて時計手段が出力する現在日 時と比較され、例えば、この商品が賞味期間前な らば正規金額での登録処理が行なわれ、賞味期間 を経過して破棄期限前であるならば値引き金額で 登録処理が行なわれる。さらに、例えば、商品が 破棄期限を経過していた場合は、商品の販売不能 がキャッシャー用のディスプレイ9に表示されて 登録処理は事行されないようになっている。ここ で、この商品売上登録装置1では、図示するよう に、現在日時をA、加工日時をB、賞味期間をC、 には時計手段(図示せず)が内蔵されており、ROM(Read Only Memory) 1 4 とRAM(Random Access Memory) 1 5 及びパーコードスキャナ(図示せず)が接続されている。なお、この商品売上登録装置1では、前記CPU13に比較手段と自動値引き手段及び破棄判定手段が設定されている。

このような構成において、この商品充上登録装置1では、生鮮食品や乾電池のように期限に従って劣化する商品(図示せず)に、有効期間と破棄期限との情報が記録されたパーコードがラベル等で付与されている。例えば、上述のような情報は生鮮食品の場合では

- ①加工日時
- ②賞味期間(加工日時から48時間等)
- ③破棄期限(加工日時から60時間等)
- ④値引き金額

等で形成されている。

破棄期限をDとすると、上述のような商品が賞味 期間を経過したどうかは、

 $\{(B+C)-A\} \leq 0$ 

の算出結果の正否で検出し、商品が破棄期限を経 過したかどうかは、

 $\{(B+D)-A\} \leq 0$ 

の算出結果の正否で検出する。

そして、この商品売上登録を置しては、上述のようにして商品の登録や販売不能が完了すると、この情報がホストコンピュータ (図示せず)に転送されるなどしてファイルプロセッサ (図示せず)でアフェクト処理される。そこで、この商品力力を設置して、この商品管理レポート16を印刷出力をように、この商品管理レポート16には通常の販売業務の情報に加えて上述のような情報に加えて上述のような情報が印刷される。ここのような情報は、例えば、商品コード、このような情報は、例えば、商品コード、このような情報は、例えば、商品コード、このような情報は、例えば、商品コード、このにして、このような情報は、例えば、商品コード、このにして、このような情報は、例えば、商品コード、このにして、このような情報は、例えば、商品コード、このにして、このような情報は、例えば、商品コード、

値引き金額、破棄金額、個数、重量等で形成される。

また、この商品売上登録装置1では、専用のキー操作等で動作モードを変更することで破棄期限を経過した商品を選別する作業を行なうことがで

せることができ、しかも、上述のような違別作業と同時に破棄した商品の情報をファイルプロセッサでアフェクト処理して後に商品管理レポート16で印刷出力することができる。従って、この商品売上登録装置1では、破棄処理が必要となった商品に関する情報を簡易かつ確実に管理することができ、破棄が多発する商品を特定するなどして販売戦略を良好に立案することができる。

なお、この場合でも商品が破棄期限を経過した かどうかは、図示するように、現在日時をA、加 工日時をB、破棄期限をDとすると、

 $\{(B+D)-A\}\leq 0$ 

の算出結果の正否で検出する。

#### 発明の効果

請求項 1 記載の発明は、各種情報を記録した商品のパーコードをパーコードスキャナで読取走査して販売業務を行なうようにした商品売上登録装置において、有効期間の情報を含んで商品に付与

このようにすることで、破棄期限が経過した商 品を簡易に選別して破棄処分にすることができる ので、作業者の負担を軽減して作業能率を向上さ

されるパーコードを予め形成し、現在日時を検出 する時計手段を設け、この時計手段が検出する現 在日時と商品のパーコードからパーコードスキャ ナで読取られた有効期間とを比較する比較手段を 設け、この比較手段の比較結果から有効期間の経 過を検知して商品の登録金額を値引きする自動値 引き手段を設け、この自動値引き手段の実行結果 を記憶する情報記憶手段を設け、この情報記憶手 段内に記憶された自動値引き手段の実行結果を商 品管理レポートに印刷出力するレポート発行手段 を設けたことにより、販売業務中に賞味期間が経 過した商品を自動的に値引きして登録することが できるので、キャッシャーの作業負担を軽減して 販売業務の能率向上に寄与することができ、しか も、上述のような登録作業と同時に値引きした商 、品の情報を情報記憶手段に格納して後に商品管理 レポートに印刷出力することができるので、値引 きが必要となった商品に関する情報を簡易かつ確 実に管理でき、破棄が多発する商品を特定するな どして販売戦略を良好に立案することができる等 の効果を有するものである。

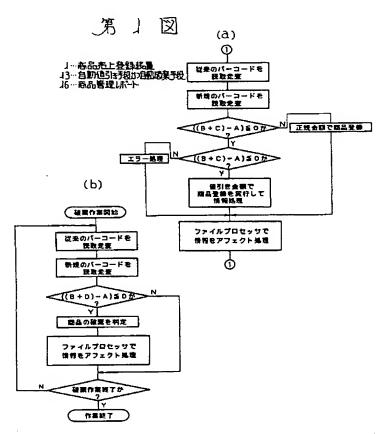
 破棄処理が必要となった商品に関する情報を簡易かつ確実に管理することができ、破棄が多発する 商品を特定するなどして販売戦略を良好に立案す ることができる等の効果を有するものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すものであり、第1 図はフローチャート、第2図は斜視図、第3図は プロック図、第4図は商品管理レポートの正面図 である。

1 …商品売上登録装置、6 … レポート発行手段、 1 3 …比較手段かつ自動値引き手段かつ破聚判定 手段、16 …商品管理レポート

出類人 東京電気株式会社 代理人 柏木 明節語



# 特開平4-95198(6)

